This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(to be used for	RANSMITTAL FORM all correspondence after initial			use through 08/30/2003. OMB 0651-0031 ice; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE is it displays a valid OMB control number.				
Fee Tran Amendm A A Extension Express Information Certified Documer Response Incomple	smittal Form ee Attached ent/Reply fter Final ffidavits/declaration(s) n of Time Request Abandonment Request on Disclosure Statement Copy of Priority nt(s) e to Missing Parts/ te Application esponse to Missing Parts nder 37 CFR 1.52 or 1.53		LOSURES (Check all the Drawing(s) Licensing-related Papers Petition Petition to Convert to a Provisional Application Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Add Terminal Disclaimer Request for Refund CD, Number of CD(s)		Aft to Ap of Ap of Ap (Ar D) Sta	Technological Con Appeals Con Opeal Con Opeal Noti Oprietary	osure(s) (please	
	Winston Hsu, Reg. I	No.: 41,	526 CATE OF TRANSMISSIO imile transmitted to the USPTO delaressed to: Commissioner for P	N/MAI	LING	: United S		

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

MAY 2 8 2004 32

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT

Name (Print/Type)

Signature

Winston Hsu

PTO/SB/17 (10-03)
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

PMXP0185USA

Trices the Ribe work Reduction Act of 1995, no persons are required to a	U.S. Patent and Tr respond to a collection of info	rademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE ormation unless it displays a valid OMB control number.							
CEE TO A NOMITTAL	Complete if Known								
FEE TRANSMITTAL	Application Number	10/709,548							
for FY 2004	Filing Date	05/13/2004							
Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.	First Named Inventor	Tzu-Feng Tseng							
	Examiner Name								
Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27	Art Unit								

Attorney Docket No.

(\$) 0.00

METHOD OF PAYMENT	(check all that apply)	FEE CALCULATION (continued)								
	Money Other None	3. ADDITIONAL FEES								
Deposit Account:	order Light Light	Large i								
Denosit		Fee Code			Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid			
Account Number 50-3105		1051	130	2051		Surcharge - late filing fee or oath	ree raiu			
Deposit North America Intelle	ectual Property Corp.	1052	50	2052		Surcharge - late provisional filing fee or				
Name North America intelle	ectual i Toperty Corp.		400		400	cover sheet				
The Director is authorized to: (check a		1053 1812	130 2 520	1053		Non-English specification For filing a request for <i>ex parte</i> reexamination				
Charge fee(s) indicated below	Credit any overpayments	1804	920*	1804	-	Requesting publication of SIR prior to				
Charge any additional fee(s) or any		1004	320	1004	320	Examiner action	<u> </u>			
Charge fee(s) indicated below, exce	•	1805	1,840*	1805	1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action				
to the above-identified deposit account.		1251	110	2251	55	Extension for reply within first month				
FEE CALCUL	ATION	1252	420	2252	210	Extension for reply within second month				
1. BASIC FILING FEE Large Entity Small Entity		1253	950	2253	475	Extension for reply within third month				
Fee Fee Fee Fee Desc	cription Fee Paid	1254	1,480	2254	740	Extension for reply within fourth month				
Code (\$) Code (\$) 1001 770 2001 385 Utility fi	ling fee	1255	2,010	2255	1,005	Extension for reply within fifth month				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	filing fee	1401	330	2401	165	Notice of Appeal				
1003 530 2003 265 Plant fil		1402	330	2402		Filing a brief in support of an appeal				
	e filing fee	1403	290	2403	145	Request for oral hearing				
	onal filing fee	1451	1,510	1451	1,510	Petition to institute a public use proceeding				
	AL (1) (\$) 0.00	1452	110	2452	55	Petition to revive - unavoidable				
<u> </u>		1453	1,330	2453	665	Petition to revive - unintentional				
2. EXTRA CLAIM FEES FOR	UTILITY AND REISSUE	1501	1,330	2501	665	Utility issue fee (or reissue)				
Extra CI	aims below Fee Paid	1502	480	2502	240	Design issue fee				
Total Claims -20** =		1503	640	2503	320	Plant issue fee				
Claims - 3** = Multiple Dependent	×	1460	130	1460	130	Petitions to the Commissioner				
	L	1807	50	1807	50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	<u> </u>			
Large Entity Small Entity Fee Fee Fee Fee	Description	1806	180	1806	180	Submission of Information Disclosure Stmt				
Code (\$) Code (\$)		8021	40	8021	40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)				
	s in excess of 20	1809	770	2809	385	Filing a submission after final rejection				
	endent claims in excess of 3					(37 CFR 1.129(a))				
	le dependent claim, if not paid	1810	770	2810	385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))				
	ssue independent claims roriginal patent	1801	770	2801	385					
	ssue claims in excess of 20 over original patent	1802	900	1802	900	Request for expedited examination of a design application				
SUBTOTAL	(2) (\$) 0.00	Other	fee (sp	ecify) _	_					
**or number previously paid, if greate		*Redu	iced by	Basic F	Filing F	ee Paid SUBTOTAL (3) (\$) 0.00				
SUBMITTED BY					_	(Complete (if applicable))				

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Registration No.

(Attorney/Agent)

41,526

Telephone 886289237350

Date



PTO/SB/02B (11-00)

Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032

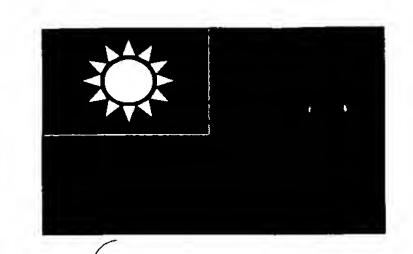
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign app	lications:			
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? YES NO
093102832	Taiwan R.O.C	02/06/2004		
· •				

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



एर एर एर एर



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

兹證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,

其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this \
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日:西元 2004 年 02 月 06 日

Application Date

申 請 案 號: 093102832

Application No.

申 請 人:致伸科技股份有限公司

Applicant(s)

。 引

長

Director General



發文日期: 西元 _____ 2004年 ____ 3 月 12 日

Issue Date

發文字號: Serial No.

09320237770





申請日期:	IPC分類		
申請案號:	• .		

(以上各欄	由本局填	發明專利說明書
	中文	直立滾動式多功能裁切裝置
發明名稱	英文	ROTARY MULTI-FUNCTIONAL TRIMMING APPARATUS
	姓 名 (中文)	1. 曾子峰
=	(英文)	1. TSENG, TZU-FENG
發明人 (共1人)	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路六六九號
	住居所 (英 文)	1. No. 669, Ruey-Kuang Rd., Neihu, Taipei City 114, Taiwan, R.O.C.
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 致伸科技股份有限公司
·	名稱或 姓 名 (英文)	1. PRIMAX ELECTRONICS LTD.
三、	國籍(中英文)	1. 中華民國 TW
申請人 (共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市內湖區瑞光路六六九號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所(營業所)	1. No. 669, Ruey-Kuang Rd., Neihu, Taipei City 114, Taiwan, R.O.C.
	代表人(中文)	1. 梁立省
	代表人(英文)	1. LIANG, LI-SHENG

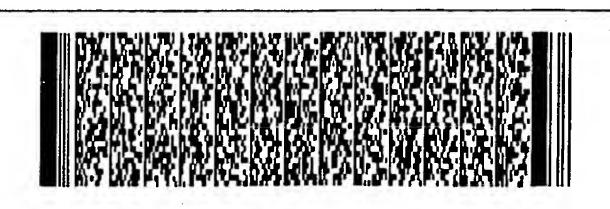


四、中文發明摘要 (發明名稱:直立滾動式多功能裁切裝置)

五、英文發明摘要 (發明名稱:ROTARY MULTI-FUNCTIONAL TRIMMING APPARATUS)

A rotary multi-functional trimming apparatus. The trimming apparatus includes a base for placing a material, a rail mounted on the base, a plurality of trimming elements for trimming the material, a carrier placing on the rail and being capable of sliding along the rail, an engagement device connecting to the plurality of trimming elements and connecting to the carrier in a





四、中文發明摘要 (發明名稱:直立滾動式多功能裁切裝置)

五、英文發明摘要 (發明名稱:ROTARY MULTI-FUNCTIONAL TRIMMING APPARATUS)

rotatable way on a plane perpendicular to the base, and a fixer for engaging with the engagement device and hence fixing the position of the plurality of trimming elements.



六、指定代表圖

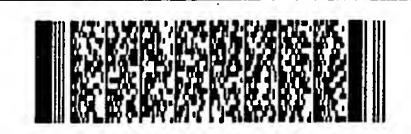
(一)、本案代表圖為:第 ____圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

- 230 載座
- 250 固定器
- 252 第一單元
- 254 第二單元
- 270 接合器
- 271, 272, 273, 274 接合單元
- 281, 282, 283, 284 裁切元件



~ 7	案已向			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第二十四條	第一項優先
	•		無		
			,		
		•			
		•			•
			•	• •	
		•			
	·			. • •	
二、[]主張專利法第二十3	五條之一第一項優	上先權 :	•	٠.
			• .		
•	申請案號:	•			
	申請案號:		無	• .	
	申請案號: 日期:		無		
	日期:	去第二十條第一項]第二款但書規定之期間	
= \ 3	日期: E張本案係符合專利?	去第二十條第一項]第二款但書規定之期間	9
= \ 3	日期:	去第二十條第一項]第二款但書規定之期間	•
三、三	日期: E張本案係符合專利?]第二款但書規定之期間	
三、三	日期: E張本案係符合專利: 日期:		頁□第一款但書或□]第二款但書規定之期間	
= \ =	日期: E張本案係符合專利: 日期: 日期:]有關微生物已寄存為 寄存機構: 寄存機構:]第二款但書規定之期間	
三、三	日期: E張本案係符合專利: 日期: 日期: 可期微生物已寄存为 寄存機構: 寄存機構: 寄存時期:		頁□第一款但書或□]第二款但書規定之期間	
三、三四、[日期: 上張本案係符合專利 日期: 日期: 日期: 日期: 日期: 日期: 一方間微生物已寄存 寄存機構: 寄存機構: 寄存機期: 寄存機調:	冷國外:	[□第一款但書或[□ 無]第二款但書規定之期間	
三、三四、[日期: 上張 任	冷國外:	[□第一款但書或[□ 無]第二款但書規定之期間	
三、三四、[日期: 告诉 告诉 告诉 告诉 告诉 告诉 告诉 告诉 告诉 是你	冷國外:	頁□第一款但書或□無 無 定之寄存機構):]第二款但書規定之期間	
三、三四、[日期: 日期: 保符合專利活 告诉 日期 一角 寄寄寄寄有有 等	冷國外:	[□第一款但書或[□ 無]第二款但書規定之期間	
三、三四、[日期: 日期: 一日 日本 日期: 一日 日本 日期: 一日	冷國外:	(□第一款但書或 無 定之寄存機構): 無]第二款但書規定之期間	
三、三四、[日期: 日期: 保符合專利活 告诉 日期 一角 寄寄寄寄有有 等	冷國外:	(□第一款但書或 無 定之寄存機構): 無]第二款但書規定之期間	



五、發明說明 (1)

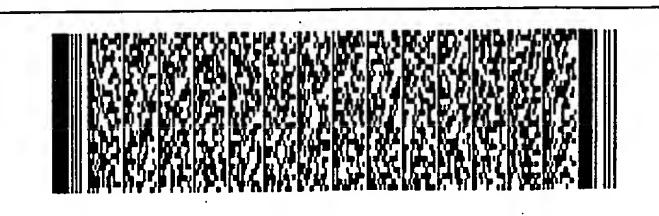
【發明所屬之技術領域】

本發明提供一種裁切裝置,尤指一種直立滾動式多功能裁切裝置。

【先前技術】

裁紙機為一般辦公室或事務上常用之紙張或片狀物件裁切裝置。請參閱圖一為習知之裁紙機示意 圖。10為一習知之裁紙機,其包括一基座11、一導軌12 以及一載座13。其中基座11用以放置待裁切之紙張其 他片狀物件,載座13則係設置於導軌12上並可沿導軌12 而滑動。載座13上附有單一特定裁切元件如刀片,當使 用者將欲裁切之紙張置於導軌12與基座11間時,可將載 座13下壓使其所附之刀片接觸待裁切之紙張並沿導軌12 滑動以裁切紙張。





五、發明說明 (2)

功能時,需購置多台不同功能之裁紙機以完成任務,既浪費金錢也浪費放置裁紙機的空間。目前市面上亦有可更換裁切元件之裁紙機,但是拆卸更換裁切元件對使用者而言相當不便,且易被刀片割傷而具危險性。

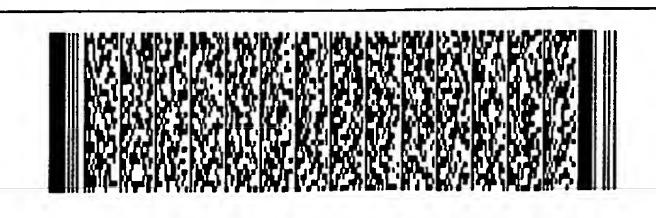
除此之外,習知之裁紙機之裁切元件在待裁切物件上滑動時,常容易推擠待裁切物件而無法在待裁切物件表面上正確滑動,此為習知之桌上型裁紙機之一大缺點。針對此一缺點,市面上出現一些產品,其於基座上相對於載座於導軌上滑動而經過之位置設一門槽,使得待裁切物件不會因裁切元件在待裁切物件上滑動而推誘。然而如此則增加裁紙機之複雜度,仍然非常不理想。

【發明內容】

因此本發明之主要目的在於提供一種直立滾動式多功能裁切裝置,以改善上述問題。

根據本發明之申請專利範圍,係揭露一種直立滾動式多功能裁切裝置,用以裁切一物件,該裁切裝置包含:一基座,用以放置待裁切物件;一導軌,其係設置於該基座上;複數個裁切元件,用以裁切該物件;一載座,其係設置於該導軌上並可沿該導軌滑動;一接合



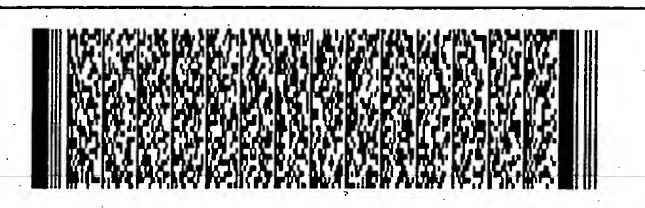


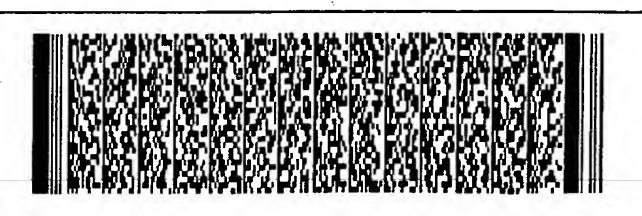
五、發明說明 (3)

器,該複數個裁切元件係以可轉動之方式連接於該接合器,並且該接合器係可以沿著垂直於該基座之平面上轉動之方式切換該複數個裁切元件,該接合器具有複數個接合單元;以及一固定器,用來結合該接合器之接合單元以固定該接合器及該複數個裁切元件之位置。

【實施方法】

請參閱圖二。圖二為本發明之裁切裝置之第一實施 例之示意圖。200為一本發明之裁切裝置,其包含:一基 座 210, 一 導 軌 220, 一 載 座 230設 置 於 導 軌 220上 並 可 沿 導軌220滑動,一接合器270,以及一固定器250。本發明 之裁切裝置為一多功能裁切裝置,包含複數個可執行不 同裁切功能之裁切元件,而該複數個裁切元件係以可轉 動之方式連接於接合器270。裁切裝置200另包含一觀察 窗 260, 用來觀察接合器 270上之標示以得知裁切裝置 200 當時所使用之裁切元件;以及一外蓋240。請參閱圖三。 圖三為圖二中之載座230、接合器270、固定器250以及複 數個裁切元件281、282、283及284之示意圖,亦即 中之外蓋240揭開後之示意圖。固定器250包含一 元 252以及一第二單元 254,第一單元 252之一端係固定於 載座 230上,而另一端係與第二單元 254相連。接合器 270 包含四個接合單元 271、 272、 273及 274, 其各為一凹陷 部;而四個裁切元件281、282、283及284係以可轉動之





五、發明說明 (4)

方式連接於接合器 270。如圖三所示,當固定器 250之第二單元 254伸入接合單元 271並與其相結合時,接合器 270及四個裁切元件 281、 282、 283及 284之位置皆被固定,也就是使裁切元件 281在載座 230沿著軌道 220滑動時能於置於其下之物件上滾動而裁切該物件。

當使用者需要不同裁切效果而需切換裁切元件時, 可下壓固定器 250之第一單元 252,此時第二單元 254會向 上翹起而脫離原本與之相結合之接合單元,使得接合器 270之位置不再固定而可沿著垂直於基座210之平面轉動 調整,藉以切換所使用的裁切元件。請參閱圖四 四所示,第二單元254因第一單元252被壓下而翹起,脫 離原本與之相結合之接合單元271;此時使用者可握住接 合器 270外露之十字型握把以旋轉接合器 270,藉以更换 所使用之裁切元件。例如當使用者順時鐘旋轉接合器 270,而將接合單元 272轉至第二單元 254之下時,第二單 元 254將滑入接合單元 272而與之相結合,固定接合器 270 及各裁切元件之位置,使得裁切元件282外露而可隨載座 230之滑動而滾動以裁切物件。若使用者欲切換至裁切元 件282以外之裁切元件,可於切換至裁切元件282後再重 複上述步驟以切換;或可持續壓下第一單元 252而使得第 二單元254維持翹起之位置,直到轉至目標接合單元後再 鬆開第一單元 252而使第二單元 254滑入該目標接合單元 以與之相結合,使得對應之目標裁切元件得以外露而可



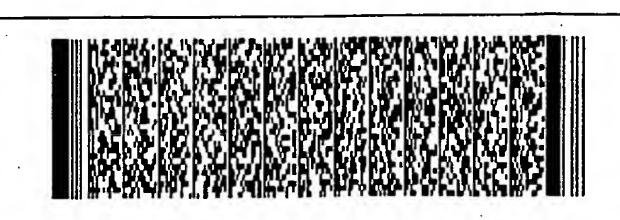


五、發明說明 (5)

裁切物件。

本發明為一滾動式裁切裝置,裁切元件以滾動之方 式裁切物件,可降低裁切元件與待裁切物件間之摩擦 避免造成如習知技術中裁切元件於待裁切物件上滑 動時所造成之推擠,改善習知之裁紙機無法在待裁切物 件表面上正確滑動的缺點。請參閱 圖五。圖五為本發明 含之第一裁切元件之示意圖。50為一滾動式裁刀 為鋒利切割部,當本發明之裁切裝置切換至滾動 式裁刀50時,滾動式裁刀50可隨載座之沿導軌滑動而於 置於基座上之物件上滾動以切割該物件。圖六為圖 圖七為本發明 之滾動式裁刀 50之側視圖。請參閱 圖七。 含之第二裁切元件之示意圖。70為一滾動式虛線裁 為鉅齒狀,其中鉅齒狀之突出部份為鋒利切 周 圍 本發明之裁切裝置切換至滾動式虛線裁刀 。當 滾動式虛線裁刀70可隨載座之沿導軌滑動而於置於 上之物件上滾動以在間斷切割該物件以在該物 形成虚線。圖八為圖七中之滾動式虛線裁刀70之側視 圖九為本發明所包含之第三裁切元件 90為一滾動式波浪線裁刀,其周圍為波浪狀 當本發明之裁切裝置切換至滾動式波浪線 裁刀90時,滾動式波浪線裁刀90可隨載座之沿導軌滑動 置於基座上之物件上滾動以在該物件上切割出波浪 圖十為圖九中之滾動式波浪線裁刀90之側視圖。圖





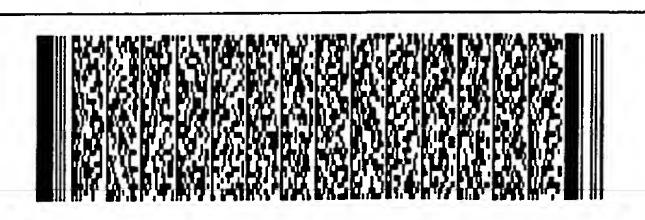
五、發明說明 (6)

十一為本發明所包含之第四裁切元件之示意圖。110為一滾動式摺刀,其周圍為導圓角。當本發明之裁切裝置切換至滾動式摺刀110時,滾動式摺刀110可隨載座之沿導軌滑動而於置於基座上之物件上滾動以在該物件上形成一摺線而不會劃破該物件。圖十二為圖十一中之滾動式摺刀110之側視圖。

當使用者在使用本發明之裁切裝置時,可能需要知道當時所採用的裁切元件以執行正確之裁切功能或加以切換。本發明所包含之觀察窗即可用來觀察接合器上之標示以得知裁切裝置當時所使用之裁切元件。請參閱圖二。如前所述,260為一觀察窗;本發明之裁切裝置可在接合器上對應於各裁切元件之適當位置繪製圖示或標明記號,以方便使用者由觀察窗260觀察該標示以得知該裁切裝置當時所使用之裁切元件。

除了以上所述之第一實施例之外,本發明尚可採用不同之固定器以及不同固定接合器之方式,以實現本發明之直立滾動式多功能裁切裝置之切換。請參閱圖十三。圖十三為本發明之裁切裝置之第二實施例之載座 1330、接合器 1370、外蓋 1340以及觀察窗 1360之示意圖。如前所述,觀察窗 1360係用來觀察接合器 1370上對應於各裁切元件所繪製之圖示或記號以得知當時所使用之裁切元件。接合器 1370另連接複數個裁切元件。請參





五、發明說明 (7)

閱圖十四。圖十四為圖十三中之載座 1330、接合器 1370 裁切元件 1381、1382、1383及 1384之 示意 以及複數個 圖十三中之外蓋1340揭開後之示意圖。接合器 1370包含四個接合單元1371、1372、1373及1374,其各 為一凹陷部;而四個裁切元件1381、1382、1383及1384 係以可轉動之方式連接於接合器1370。請參閱圖十五。 圖十五為本發明之裁切裝置之第二實施例之固定器 1340,即圖十三中之外蓋之示意圖。圖十五所示為外蓋 1340之內側。固定器 1340係安裝於圖十三中之載座 1330 之上而與載座 1330相連,其包含四個固定單元,分別為 1341、1342、1343以及1344,而此四個固定單元各為一 凸出部; 1345則為一開孔,接合器 1374外側之十字型握 把由此開孔 1345露出。當固定器 1340之各固定單元分別 伸入一接合單元並與其相結合時,接合器1370及四個裁 切元件 1381、1382、1383及 1384之位置即被固定,使得 四個裁切元件中之一裁切元件在載座 1330沿著軌道滑動 時能於置於其下之物件上滾動而裁切該物件。

本發明之第二實施例之接合器 1370與載座 1330間裝置有一彈簧,當使用者需要不同裁切效果而需切換裁切元件時,可將接合器 1370朝載座方向內壓,此時接合器會較遠離固定器而使各接合單元脫離原本與之相結合之固定單元,使得接合器 1370之位置不再為固定,而使用者可握住接合器 1370外露之十字型握把以旋轉接合器

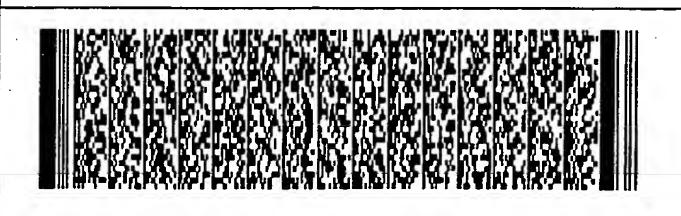


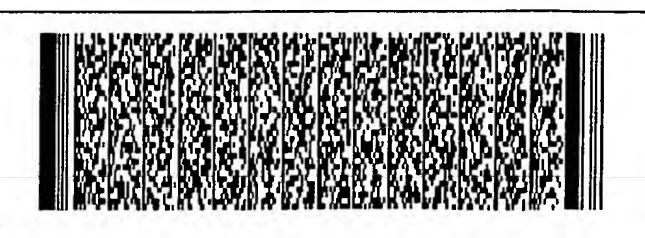


五、發明說明 (8)

1370,藉以更換所使用之裁切元件。舉例來說,假設原 本接合單元 1371、1372、1373及 1374係依序與固定單元 1342、1343、1344以及1341相結合而使裁切元件1381可 在載座沿1330著軌道滑動時能於置於其下之物件上滾動 而裁切該物件,當使用者向內下壓接合器1370而順時鐘 旋轉接合器 1370, 使得接合單元 1371、1372、1373及 1374分 別轉至對應於固定單元 1341、1342、1343以及 1344之位置時,固定單元1341、1342、1343以及1344將 分别滑入接合單元 1371、1372、1373及 1374且與之相結 合而固定接合器 1370及各裁切元件之位置,使得裁切元 件 1382外露而可隨載座 1330之滑動而滾動以裁切物件。 同理,若使用者欲切换至裁切元件1382以外之裁切元 件,可於切換至裁切元件1382後再重複上述步驟以切 或可持續向內壓下接合器 1370且轉動接合器 接合器 1370保持在脫離固定器 1340之位置, 標裁切元件露出後再鬆開接合器 1370而使各固定單 元與各接合單元相結合以固定接合器以及各裁切元件之 位置

綜上所述,本發明提供了一可供應切割、形成虛線、切割波線及形成摺線功能之多功能裁切裝置;而各裁切元件以滾動之方式裁切物件,使得本發明避免了如習知技術中裁切元件因於待裁物件上滑動而摩擦推擠物件之缺點。本發明之直立滾動式多功能裁切裝置利用





五、發明說明 (9)

固定器與接合器相結合之方式以固定及切換各裁切元件,並且提出一觀察窗之設計,以方便使用者由觀察窗觀察對應之標示以得知該裁切裝置當時所使用之裁切元件,提供一構造簡單而實用之文具。

以上所述僅為本發明之較佳實施例,凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾,皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

- 圖一為習知之裁紙機示意圖。
- 圖二為本發明之裁切裝置之第一實施例之示意圖。
- 圖三為本發明之裁切裝置之第一實施例之局部示意圖。
- 圖四為本發明之裁切裝置之第一實施例於第一單元下壓 時之局部示意圖。
- 圖五為本發明所包含之第一裁切元件之示意圖。
- 圖六為本發明所包含之第一裁切元件之側視圖。
- 圖七為本發明所包含之第二裁切元件之示意圖。
- 圖八為本發明所包含之第二裁切元件之側視圖。
- 圖九為本發明所包含之第三裁切元件之示意圖。
- 圖十為本發明所包含之第三裁切元件之側視圖。
- 圖十一為本發明所包含之第四裁切元件之示意圖。
- 圖十二為本發明所包含之第四裁切元件之側視圖。
- 圖十三為本發明之裁切裝置之第二實施例之局部示意圖。
- 圖十四為本發明之裁切裝置之第二實施例之局部示意圖。
- 圖十五為本發明之裁切裝置之第二實施例之固定器之示意圖。



圖式簡單說明

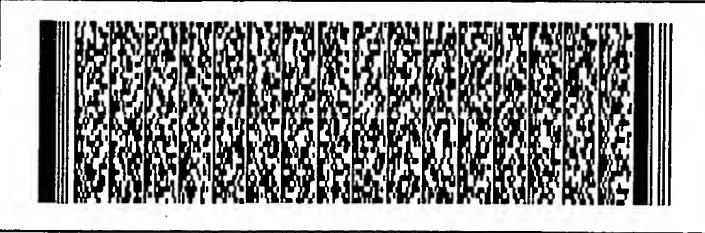
圖式之符號說明

I	•														•							
	10,	20	0															裁	切	裝	置	
	11,	21	0					•										基	座			
	12,	22	0											-				導	軌			
	13,	23	0	,	1	3	3	0										載	座	•		
	240																	外	蓋			
l	250,	1	3	4 ()						•							固	定	器		
	252			•						•								第	-	單	元	
	254																	第		單	元	
	1341	,	1	3 4	2	,		1	3	4	3	,		1	3	4	4	固	定	單	元	
	1345	· .							٠									開	孔	•		
	260,	1	3	6 0)			-					•					觀	察	窗		
	270,	. 1	3	70						•		•						接	合	器	•	
	271,	2	7	2,	•	2	7	3	,		2	7	4	,				٠				
	1371	,	1	3 7	2	,		1	3	7	3	,		1	3	7	4	接	合	單	元	
	281,	2	8	2,		2	8	3	,		2	8	4	,					ч .			
	1381	,	1	3 8	2	,		1	3	8	3	,		1	3	8	4	裁	切	元	件	
	5 0						· .		•		-	•	•		•			裁	刀	•		
	70			-								•						虚	線	裁	刀	
	9 0					•												波	浪	線	裁	力
	110											•	-					摺	刀			
1				•														•				



六、申請專利範圍

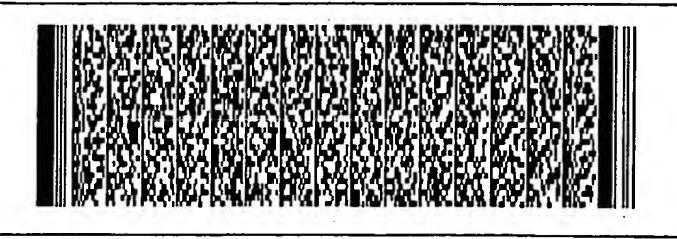
- 1.一種直立式之滾動裁切裝置,用以裁切一物件,該裁切裝置包含:
 - 一基座,用以放置該物件;
 - 一導軌,其係設置於該基座上;
 - 複數個裁切元件,用來裁切該物件;
 - 一載座,其係設置於該導軌上並可沿該導軌滑動;
 - 一接合器,該複數個裁切元件係以可轉動之方式 連接於該接合器,並且該接合器係可以沿著 垂直於該基座之平面上轉動之方式切換該複 數個裁切元件,該接合器具有複數個接合單 元;以及
 - 一固定器,用來結合該接合器之接合單元以固定該接合器及該複數個裁切元件之位置。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置,其中該固定器包含:
 - 一第一單元,固定於該載座上;以及
 - 一第二單元,其一端係連接於該第一單元,另一端係用來結合該接合器之一接合單元以固定 該接合器及該複數個裁切元件之位置。
- 3.如申請專利範圍第2項所述之裁切裝置,其中該接合單元為一凹陷部,其中當該第二單元結合該接合單元時



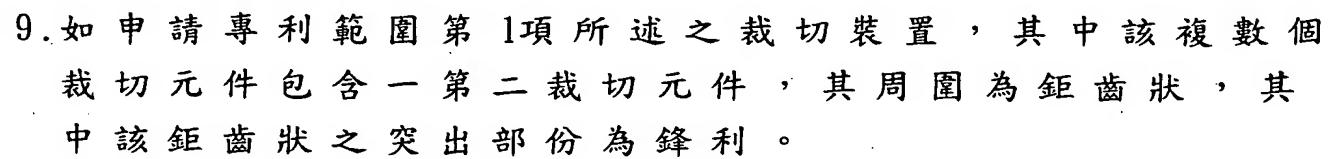
六、申請專利範圍

係伸入該凹陷部以固定該接合器及該複數個裁切元件之位置。

- 4.如申請專利範圍第 2項所述之裁切裝置,其中當該第一單元位於一第一位置時,該第二單元係與一接合單元相結合,以及當該第一單元位於一第二位置時,該第二單元即脫離該接合單元。
- 5.如申請專利範圍第 1項所述之裁切裝置,其中該固定器係與該載座相連且包含複數個固定單元,用來結合該複數個接合單元,以於該複數個固定單元與該複數個接合單元結合時固定該接合器及該複數個裁切元件之位置,以及於該複數個固定單元脫離該複數個接合單元時使該接合器可相對於該固定器轉動。
- 6.如申請專利範圍第 5項所述之裁切裝置,其中每一固定單元係一凸出部,每一接合單元係一凹陷部。
- 7.如申請專利範圍第 5項所述之裁切裝置,其中每一固定單元係一凹陷部,每一接合單元係一凸出部。
- 8.如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置,其中該複數個裁切元件包含一第一裁切元件,其周圍為一鋒刃。



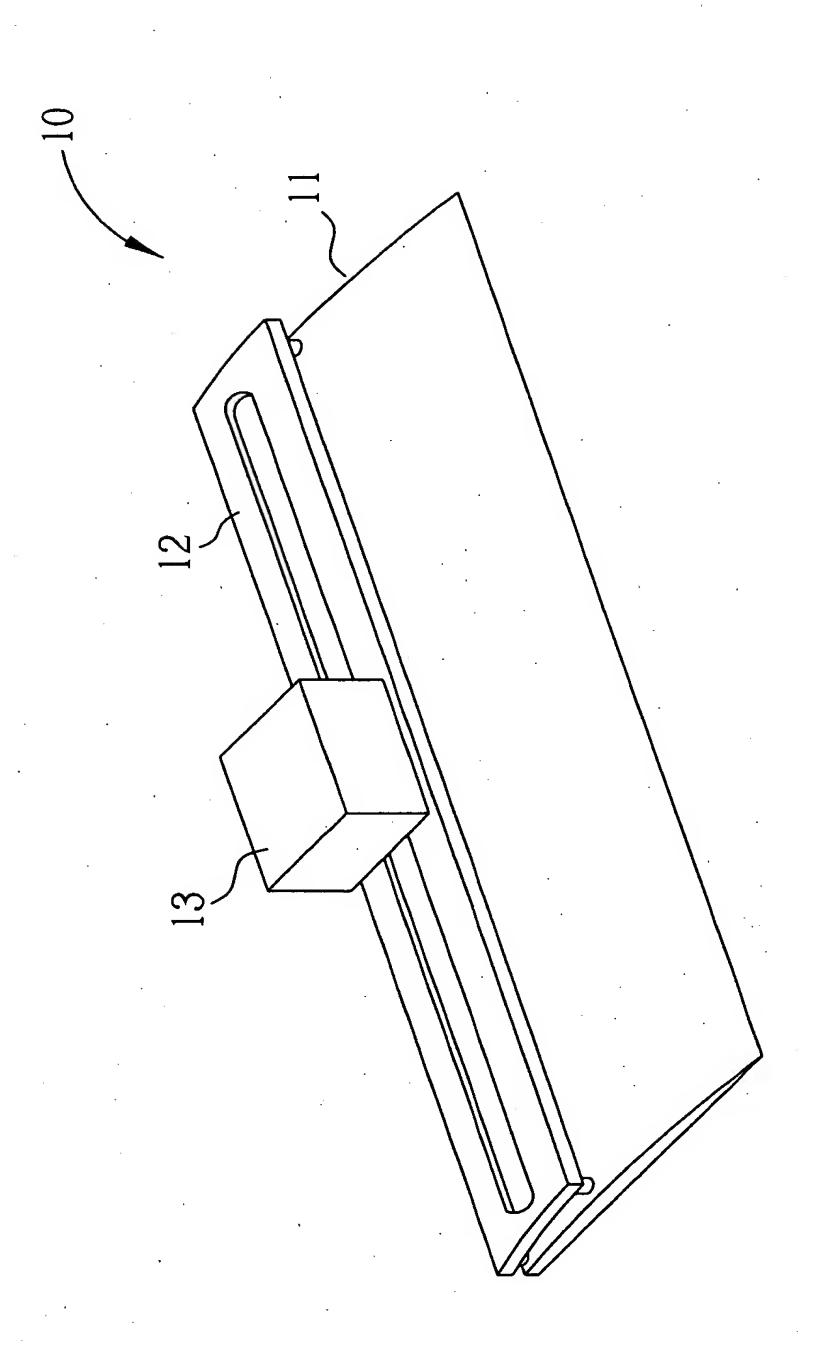
六、申請專利範圍





- 10.如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置,其中該複數個裁切元件包含一第三裁切元件,其周圍為波浪狀。
- 11.如申請專利範圍第 1項所述之裁切裝置,其中該複數個裁切元件包含一第四裁切元件,其周圍為一導圓角。
- 12.如申請專利範圍第1項所述之裁切裝置,該接合器另包含相對於該複數個裁切元件之複數個標示,以及該載座包含一觀察窗,該觀察窗係用來觀察該接合器上之標示以得知該裁切裝置當時所使用之裁切元件。

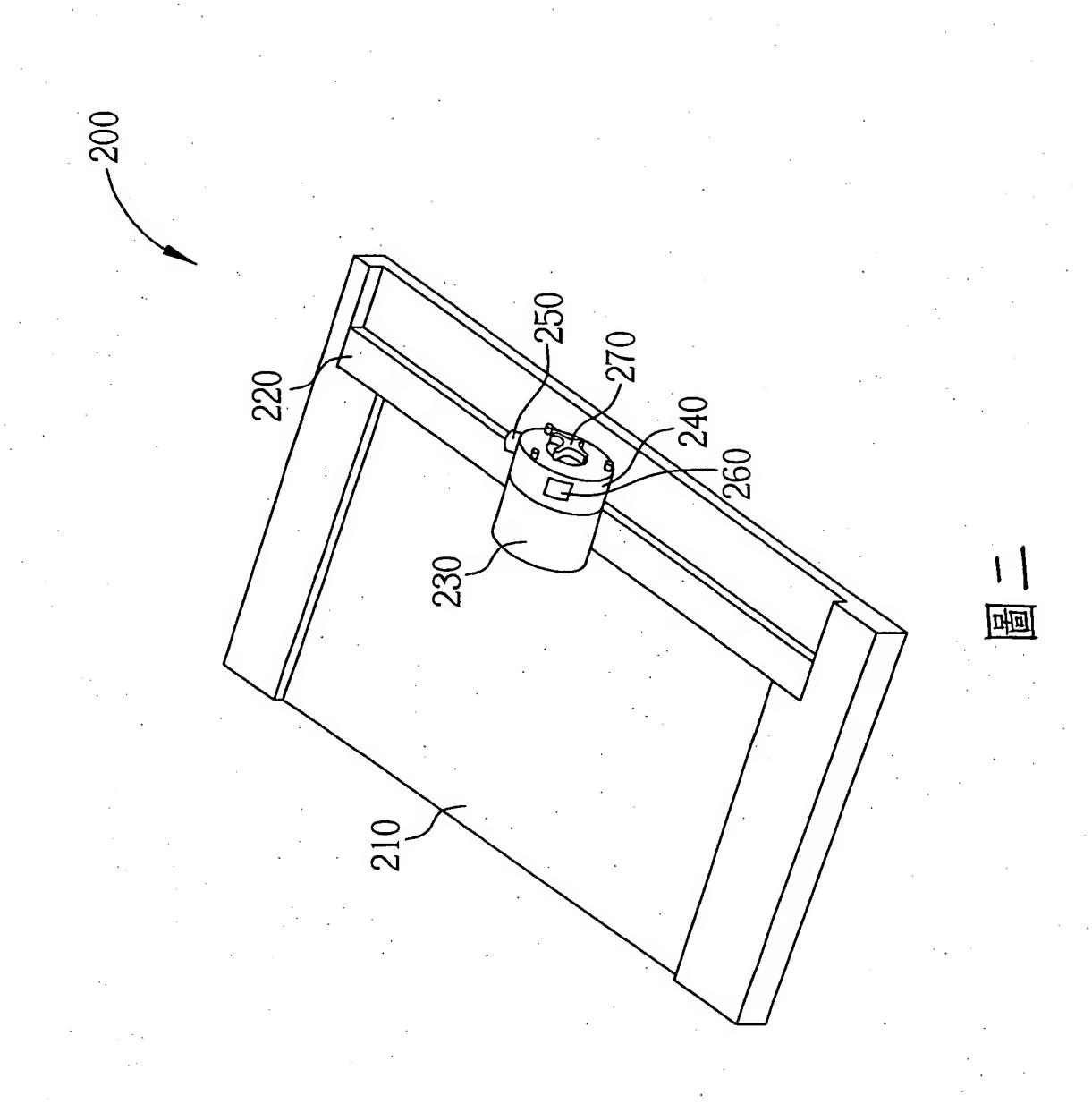


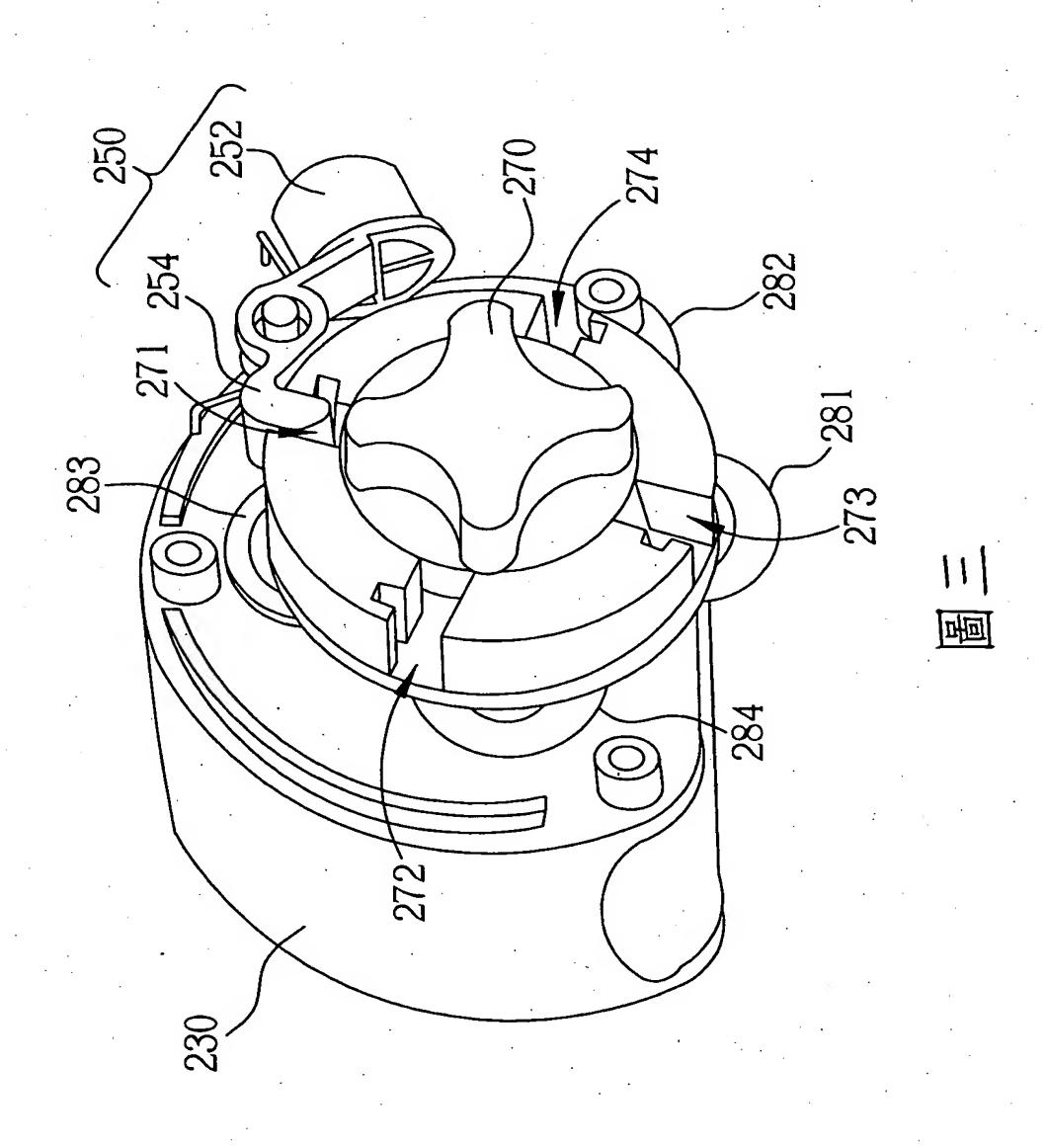


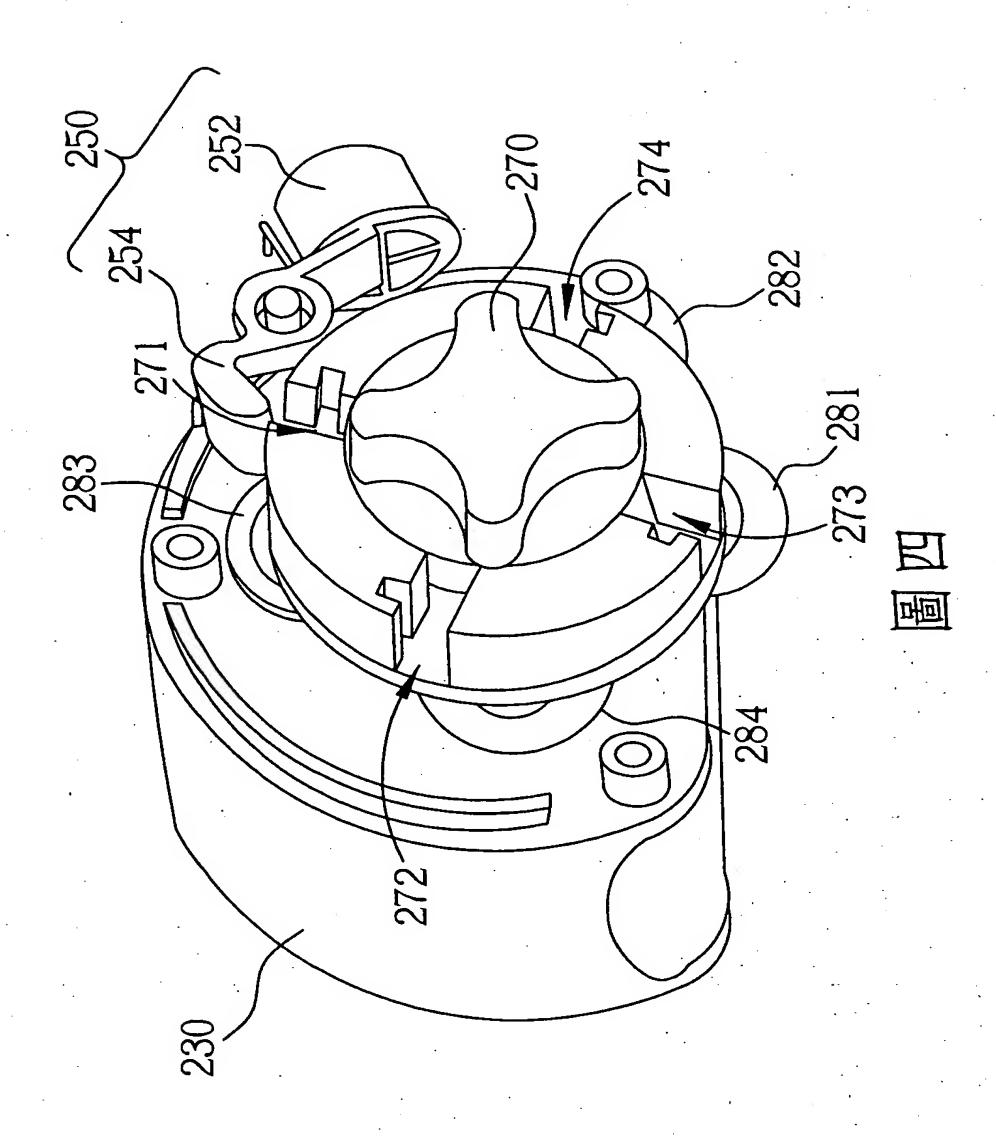
.

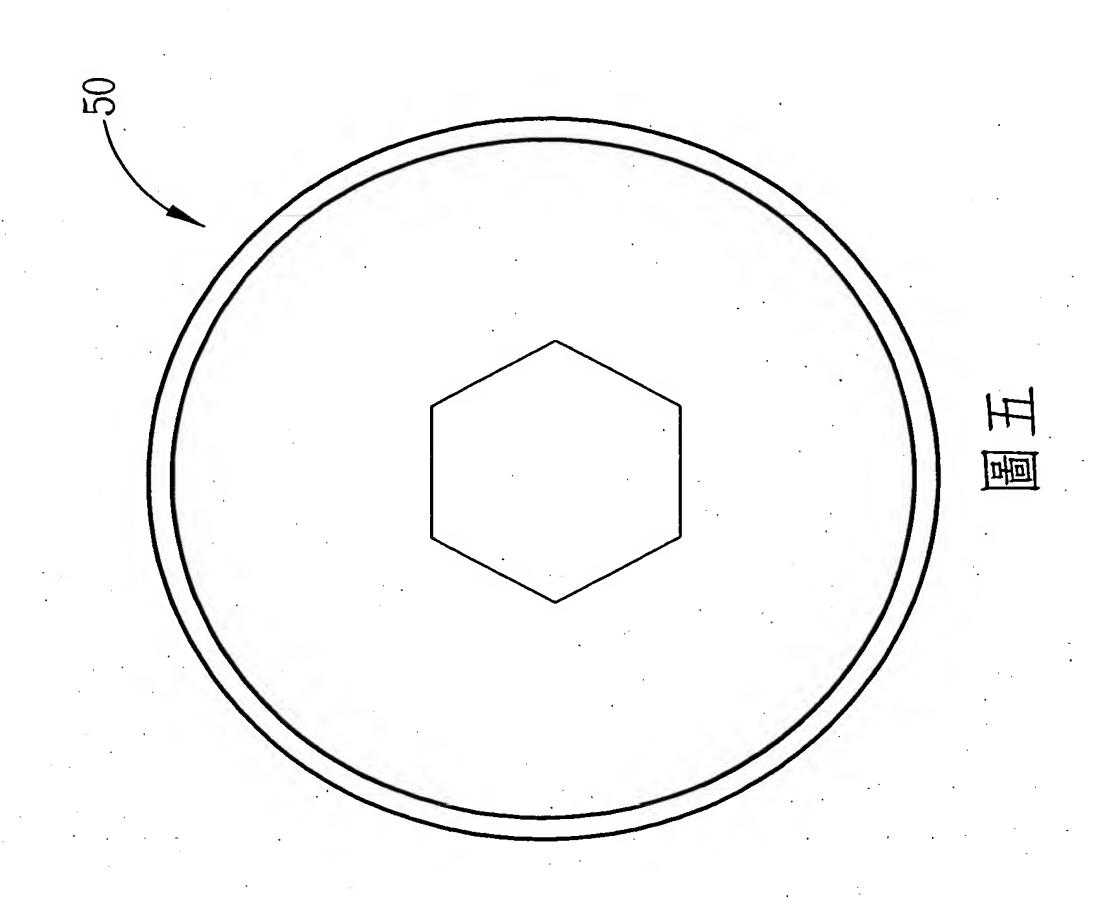


,









.

.

,

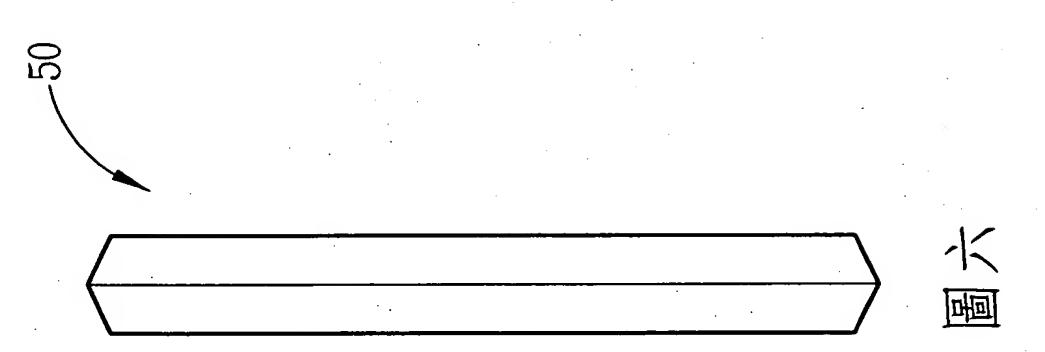
.

.

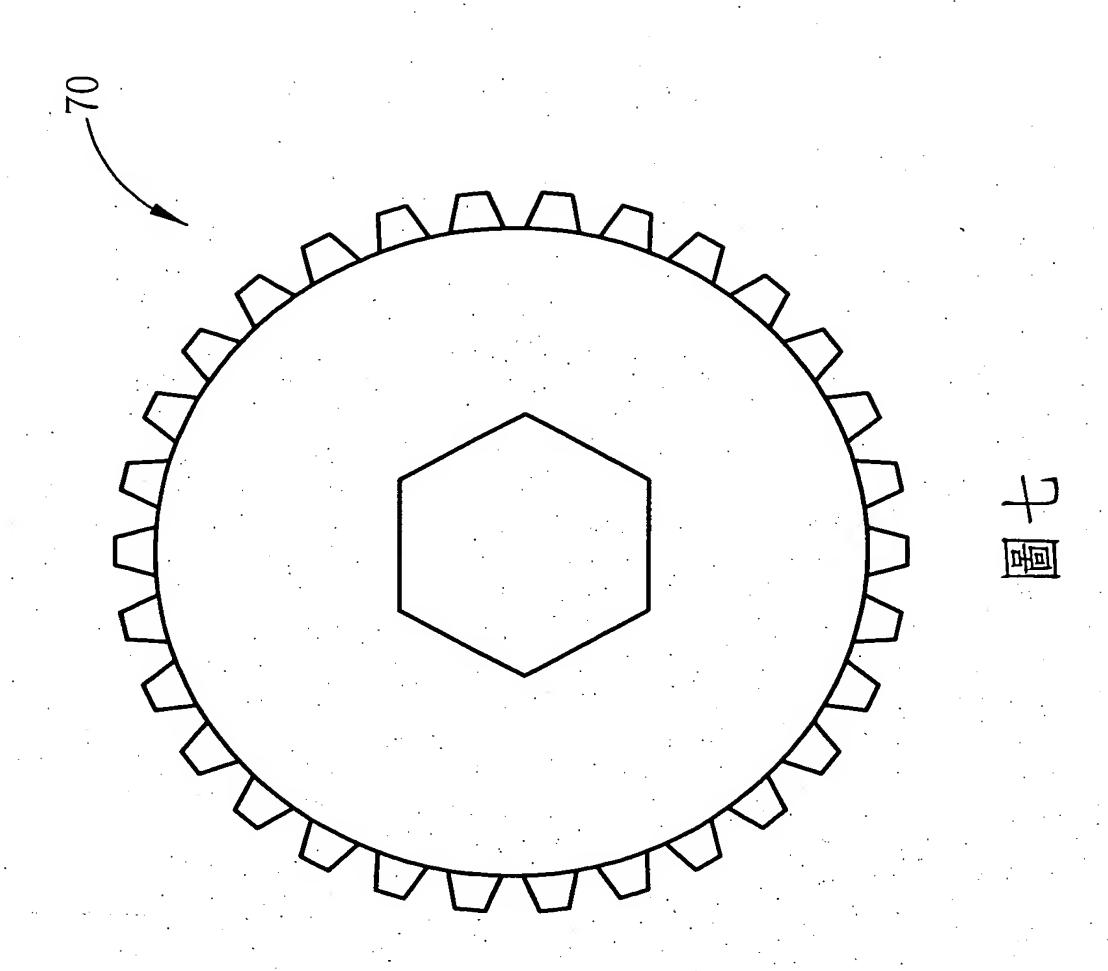
,

•

•





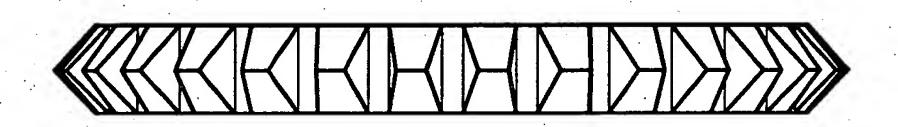


. . .



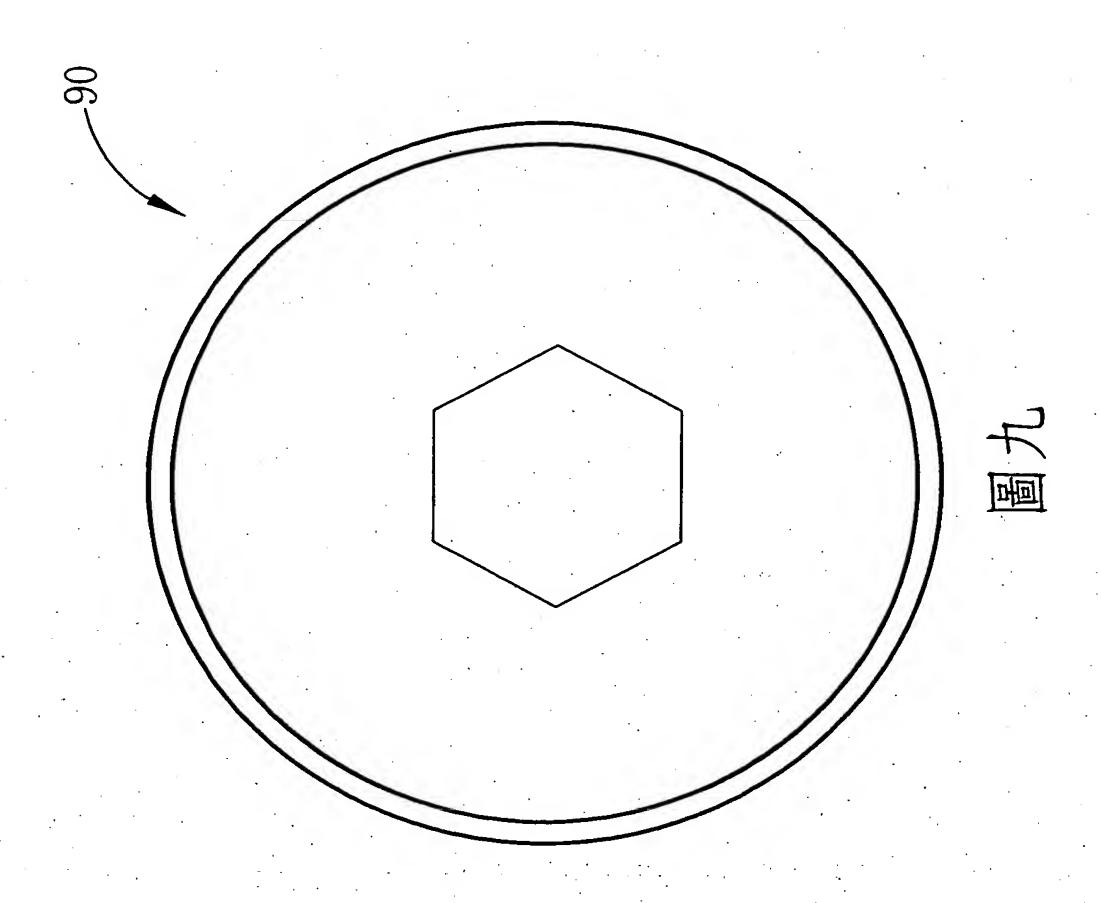


. .







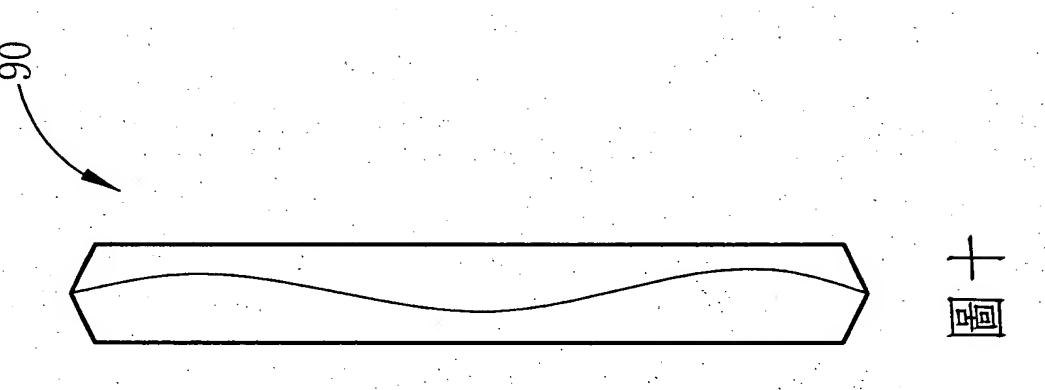


•

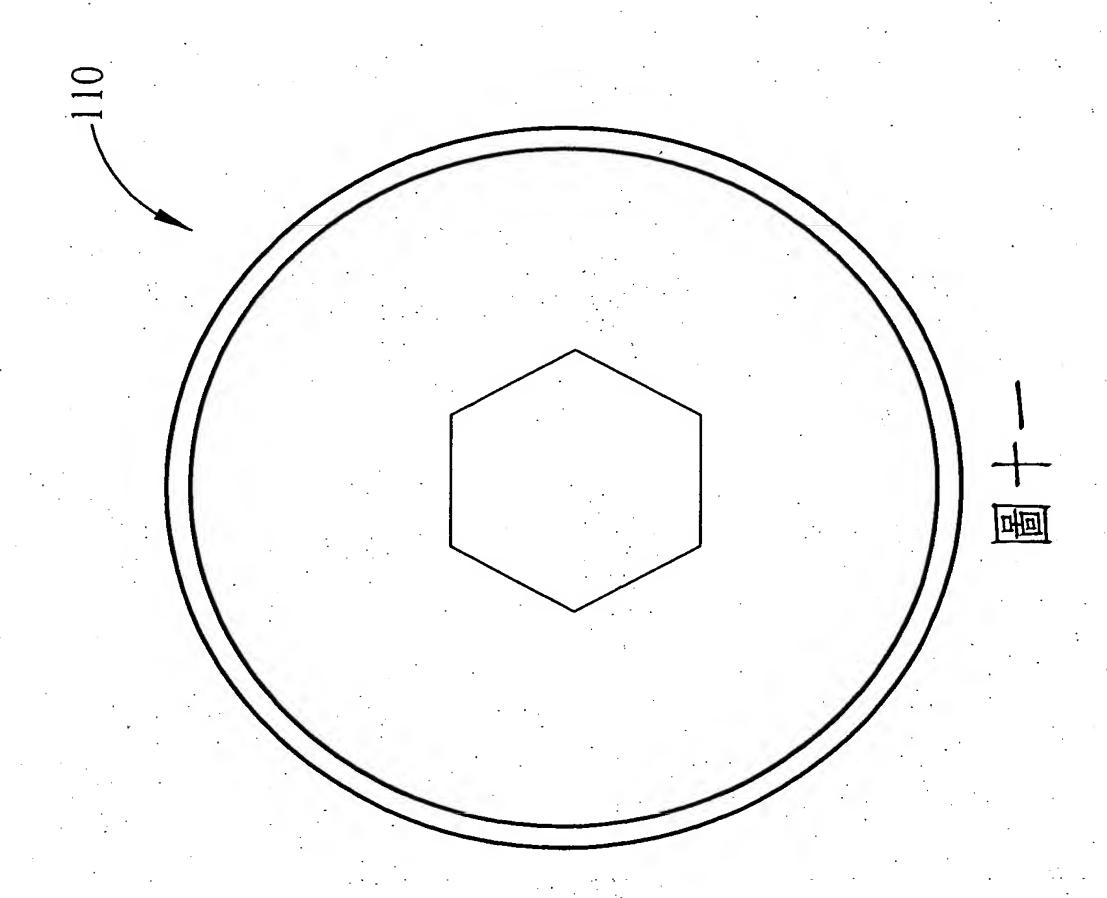
٠.

:









:

•

